

Из рисунка 3 следует, что зольность осинового угля соответствует требованиям как отечественного стандарта 7657, так и требованиям европейского стандарта DIN 51749 [1].

Из полученных данных можно сделать следующие выводы:

1. Изучены зависимости основных показателей качества осинового угля от конечной температуры пиролиза.

2. Показано, что осиновый уголь, полученный при температуре 500...600⁰С, отвечает требованиям, предъявляемым к древесному углю марки Б второго сорта, а полученный при температуре выше 600⁰С – древесному углю марки Б первого сорта.

Библиографический список

1. Юрьев Ю.Л. Древесный уголь [Текст]: справочник / Ю.Л. Юрьев; Екатеринбург: изд-во «Сократ». – 2007. – 184 с.

Зимаков С.Л., Незнанов С.А.

(ООО СЕНЕЖ-ПРЕПАРАТЫ, г. Москва, РФ) corp@seneg.ru

ПАРАДОКСЫ ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ

PARADOXES OF WOOD PROTECTION

До недавнего времени применение защитных составов требовало наличия соответствующего оборудования, и, далеко не каждое предприятие располагало необходимыми технологическими возможностями.

И только с появлением принципиально нового антисептика «СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС», процесс защиты древесины стал доступным широкому кругу лесозаготовителей и лесозэкспортёров.

Стереотипы и ограничения.

Уже на этапе хранения и транспортировки, древесина подвержена интенсивному воздействию древообрастающих и плесневых грибов. Потери от плесени и синевы станут неотъемлемыми атрибутами теплого периода, если не принять меры. Антисептирование – наиболее доступное решение проблемы.

Применение транспортных антисептиков оправдано их невысокой стоимостью, простотой использования и небольшой продолжительностью процесса антисептирования.

Для защиты свежеспиленных пиломатериалов от синевы и плесени на время сушки, хранения и транспортировки применяют различные способы антисептирования. Выбор наиболее приемлемого способа определялся не только технологическими возможностями деревообрабатывающего предприятия, но и характеристиками самого защитного средства. Сроки защиты, продолжительность процесса антисептирования, ус-

ловия хранения и эксплуатации антисептированного пиломатериала – всё это в значительной мере зависело от свойств выбранного антисептика.

Именно свойствами защитных составов и были продиктованы требования к оборудованию для антисептирования древесины.

Лишь появление первого настоящего транспортного антисептика «СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС» разрушило устоявшиеся стереотипы.

Парадоксы «умышленных» заблуждений.

«Антисептик нового поколения» – модное выражение, активно используемое производителями защитных составов. Удивительно, но многие из этих же производителей не скрывают, что изготовленные ими защитные средства является полным аналогом какого-нибудь зарубежного антисептика, производимого по устаревшей рецептуре 30-летней давности. Ещё одна парадоксальная ситуация, не правда ли?

Получается, что, предлагая, подобную продукцию, недобросовестные производители завоёвывают рынок путём фальсификаций, выдавая свой состав за какой-нибудь более известный и давно устаревший продукт.

Очевидно, всецелая ориентация таких производителей на получение прибыли, не предполагает наличие ресурса, требующегося для проведения фундаментальных исследований и разработки новых рецептур защитных составов. Вполне возможно, именно такой подход, стал причиной поверхностного и зачастую ложного понимания этими «производителями» проблем защиты древесины.

Следует особо отметить, что проведение серьёзных исследований под силу только специализированным предприятиям, т.к. это дело весьма продолжительное и затратное. Некоторые эксперименты занимают до полугода и требуют серьёзного финансирования. Видимо по этой причине лишь единицы производителей располагают подобными возможностями.

Важной деталью таких исследований является то, на каких штаммах микроорганизмов проводится тестирование защитного состава. Очень важно проверять антисептики именно на тех культурах, которые распространены в той природно-климатической зоне, где древесина и подвергается их воздействию. Вот почему иногда зарубежные средства в России дают осечку.

С целью безболезненного выхода на Российский рынок транспортных антисептиков многие зарубежные производители защитных средств создают некий миф вокруг своего состава. Как показывает практика, на самом деле, рецептуры таких средств построены на основе простых, тоннажных продуктов, и не содержат никаких уникальных соединений. Этим и объясняется большое количество отечественных аналогов зарубежной продукции. Сами же по себе такие составы проявляет крайне слабые антисептические свойства и эффективны лишь при очень высоких концентрациях.

Ужесточения экологического законодательства в Европейских странах, часто становится причиной притока на отечественный рынок, защитных средств, запрещённых в Европе. Примером могут служить составы на основе таких компонентов, как карбендазим и прохлораз. По вполне понятным причинам, древесина обработанная такими составами не может быть экспортирована.

Парадоксы технологий.

Подавляющее большинство существующих на отечественном рынке транспортных антисептиков защищают древесину лишь на непродолжительный период - 2-4 месяцев. В ряде же случаев, требуется обеспечить гораздо более продолжительные сроки защиты, т.к. период хранения или транспортировки пиломатериалов может значительно затянуться по различным причинам. Получается, что на самом деле не все транспортные антисептики целиком оправдывают своё назначение, и способны полностью решать задачу защиты пиломатериалов на требуемый период, а значит, Для защиты свежеспиленных пиломатериалов от синевы и плесени используют следующие способы антисептирования:- нанесение кистью;- опрыскивание;- погружение.

И снова ограничения - далеко не многие из антисептиков, можно наносить всеми перечисленными способами. Одни из защитных составов вызывают коррозию чёрных металлов, другие безвозвратно теряют защитные свойства в бетонных пропиточных ваннах или при контакте с железным оборудованием, третьи отличаются повышенным пенообразованием или расслаиваются при низких температурах. И всё же, исчерпывающее решение проблемы потерь от «синевы» и плесени найдено.

Проверенные решения.

Специализированной Российской компанией, нацеленной на углубленное изучение проблем защиты древесины, под торговой маркой «СЕНЕЖ» был разработан широко известный защитный состав «СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС».

Это первый современный транспортный антисептик полностью решающий проблему защиты пиломатериалов от «синевы» и плесени.

Благодаря сбалансированной рецептуре входящих в него компонентов, антисептик «СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС» обеспечивает защиту пиломатериалов на средний срок 6-8 месяцев. Устойчивость к вымыванию вкупе с беспрецедентной стабильностью состава в пропиточном оборудовании поставило антисептик «СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС» вне конкуренции на отечественном рынке.

Отсутствие ряда недостатков свойственных традиционным транспортным антисептикам стало причиной массового практического использования защитных средств СЕНЕЖ ведущими предприятиями отрасли. Небывалый рост популярности антисептиков СЕНЕЖ, специалисты расценивают как результат их многократного успешного применения многочисленными деревообрабатывающими компаниями.

В отличии от давно устаревших антисептиков, новый защитный состав «СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС» пригоден для антисептирования древесины с использованием самого разнообразного пропиточного оборудования. Появление такой возможности расширило границы творческой мысли деревообрабатывающих предприятий и развязало руки производителям оборудования для антисептирования древесины. Различные конструкции пропиточного оборудования, в свою очередь, позволили адаптировать процесс антисептирования под индивидуальные возможности каждой деревообрабатывающей компании. Новый транспортный антисептик «СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС» лишён недостатков, свойственных подавляющему большинству защитных составов, имеющих на

отечественном рынке. Эффективность препарата подтверждена микробиологическими испытаниями. При этом стоимость антисептирования незначительна!

Изготовленный по принципиально новой рецептуре, антисептик не содержит запрещённых в странах ЕЭС соединений, что открывает безграничные возможности для успешного экспорта пиломатериалов обработанных этим революционным защитным средством.

Парадокс отечественного производства.

Россия – страна контрастов и парадоксов. И отечественный рынок средств для защиты пиломатериалов от плесневых и древоокрашивающих грибов не стал исключением. Рынок насыщен не только предложениями оригинальных защитных составов отечественного и зарубежного производства, но и клонированными «аналогами» этих составов. Лишь немногие из представленных антисептиков в полной мере удовлетворяют потребностям лесозаготовителей и лесо-экспортёров.

Объективную же оценку эффективности защитных средств по отношению к различным биоразрушителям древесины можно дать только путём тестовых испытаний. Только компании всецело специализирующиеся на разработке и производстве средств для защиты древесины и обладающие исследовательскими лабораториями и высокотехнологичным производством, могут располагать подобными возможностями.

В то же время, некоторые считают, что отечественная школа защиты древесины ограничена лишь лабораториями, находящимися в статусе ФГУП, которые на протяжении последних лет претерпевают не лучшие времена, сидя на «голодном пайке». В этом есть доля истины. Очевидно, лишившись государственных субсидий, эти предприятия попросту проявили беспомощность в условиях стремительно развивающегося рынка. Неспособность к самостоятельной работе стала причиной «Подрыва» исследовательской базы таких организаций.

На этом фоне явно выделяются успешные узкоспециализированные российские предприятия, деятельность которых целиком и полностью сосредоточена исключительно на вопросах защиты древесины. Таких предприятий единицы, но именно они, на сегодняшний день, лидируют в отрасли, осуществляя разработку, производство и поставку полного спектра защитных средств для древесины.

К числу успешных специализированных предприятий относится и компания СЕНЕЖ- Препараты – Российский лидер в разработке и производстве средств для защиты древесины.

Только такие специализированные компании способны осуществлять поиск новых решений, разрабатывать уникальные защитные средства и тестировать их в сложных условиях. Лучшие из этих средств, становятся популярными и обретают заслуженное признание потребителей.

Разработки именно таких специализированных предприятий традиционно воспринимаются как признанный стандарт защиты древесины. Наиболее прогрессивные из них в первых рядах сертифицировали свою деятельность по международному стандарту качества ИСО 9001.

Такие компании составляют гордость отечественного рынка защиты древесины.